

ATA-8255 射频功率放大器

工作模式 Class A

工作频率 100kHz~25MHz

P1dB 输出功率 50W

饱和输出功率 100W

功率增益 44dB



简介

ATA-8255 是一款射频功率放大器。其 P1dB 输出功率 50W，饱和输出功率 100W。增益数控可调，一键保存设置，提供了方便简洁的操作选择，可与主流的信号发生器配套使用，实现射频信号的完美放大。具有功率检测功能，可示意当前输出功率与反射功率。宽范围供电电源，可兼容全球不同地区的电源标准要求。

冷却方式

结合高效水冷循环技术与智能温控算法，低噪声的同时提高散热效率，显著提升仪器性能稳定性。

输出保护

输入为 BNC 接口，输入阻抗 50Ω。

输出为 BNC 接口，输出阻抗 50Ω，禁止空载！

过流保护、过温保护、最大反射功率保护。当设备工作时电流、温度或反射功率超出阈值后会触发保护，仪器断开输出。

液晶面板显示

ATA-8255 采用液晶面板显示，设备状态及参数动态显示，操作界面一目了然，简洁易懂。

功率增益

功率增益 44dB(24dB~44dB/0.5dB 可调)，结合液晶面板增益的显示，能够快速调整至需要的参数。

典型应用

压电陶瓷驱动 / 超声换能器驱动 / 医疗超声 / 无线电能传输 / 超声无损检测 / 聚焦超声

规格参数

型号	ATA-8255
工作模式	Class A
工作频率	100kHz~25MHz
P1dB 输出功率	50W
饱和输出功率	100W
功率增益	44dB(24dB~44dB/0.5dB step)
P1dB 输出功率 的输入信号	316mVrms/2mW/3dBm (44dB 增益 1MHz)
三次谐波水平	<-25dBc@50W,1MHz
允许最大反射功率	20W
输入阻抗	50Ω
输出阻抗	50Ω
不损坏最大输入信号	1Vrms/20mW/13dBm
输入接口	BNC
输出接口	BNC
稳定性	可以驱动被动负载以及电抗负载
冷却方式	温控风冷

其他

供电电压:	AC110~240V,50/60Hz
工作温度:	0°C~45°C
存储温度:	-20°C~50°C
工作湿度:	≤80% RH, 无冷凝
质保:	3 年
尺寸:	330*149*399mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-8255
指标描述:	100kHz~25MHz 射频功率放大器
附件:	电源线*1 根, BNC 转 BNC 线*1 根, BNC 输出线*1 根, USB 连接线*1 根, 保险管*1 只, 用户手册、使用指南、产品合格证、校 准证书、装箱部件列表各 1 份。
联系我们:	029-88865020



www.aigtek.com

联系我们 : 029-88865020